

T-TOUCH II

Mode d'emploi



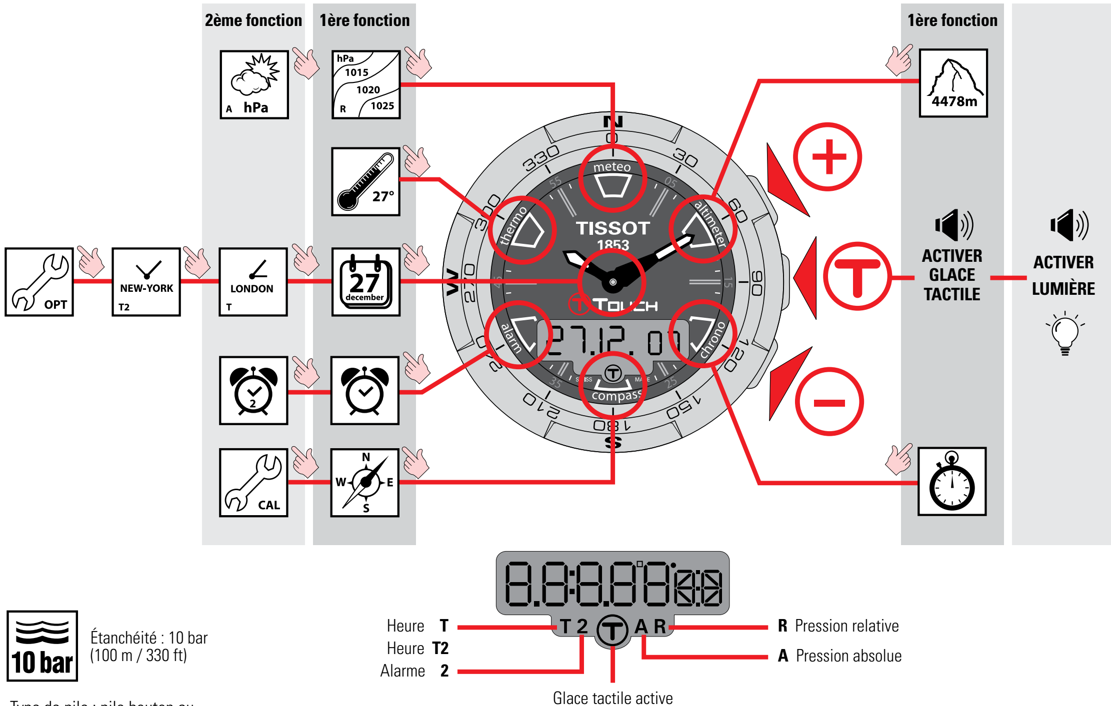
Remerciements

Nous vous remercions d'avoir choisi une montre TISSOT, une marque suisse parmi les plus réputées au monde. Votre montre T-TOUCH bénéficie des innovations techniques les plus récentes. Elle vous offre un affichage analogique permanent de l'heure ainsi qu'un affichage numérique varié.

En plus de cela, les fonctions suivantes sont accessibles par un simple toucher de la glace: Météo, Altimètre, Chronographe, Boussole, Alarme et Thermomètre.



FONCTIONS



Étanchéité : 10 bar
(100 m / 330 ft)

Type de pile : pile bouton au dioxyde de manganèse et lithium.



Activer glace tactile / Activer lumière

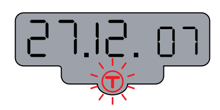
CENTRE – Date	3	**CHRONO** – Chronographe	8
CENTRE – Heure 1	3	**COMPASS** – Boussole	9
CENTRE – Heure 2	4	**COMPASS** – Calibrage	9
CENTRE – Options	4	**ALARM** – Alarme 1	10
METEO – Météo, pression relative	6	**ALARM** – Alarme 2	10
METEO – Météo, pression absolue	6	**THERMO** – Thermomètre	11
ALTIMETER – Altimètre	7		



GÉNÉRALITÉS D'UTILISATION

Activation de la glace tactile





Lorsque la glace est activée, le symbole Ⓣ clignotant apparaît sur l'affichage digital.

Sans manipulation de la glace, celle-ci se désactive automatiquement après 15 secondes.

Exception: En mode boussole, la glace se désactive après 30 secondes.

Activation de la lumière



L'éclairage de l'affichage reste actif pendant 5 secondes.

Choisir une fonction



Effleurer l'une des 7 zones tactiles de la glace pour activer la fonction.

Mode réglage







⊕: incrémente l'affichage et/ou la position des aiguilles

⊖: décrémente l'affichage et/ou la position des aiguilles

Sans manipulation pendant 10 secondes, le mode réglage se désactive.

Mode affichage

Activation de la glace





Affichage de la **Date** = Affichage par défaut



Affichage de l'**Heure 1: T**



Affichage de l'**Heure 2: T2**

OP+.

Affichage des **Options**

Retour à l'affichage de la **Date**





RÉGLAGE > HEURES T & T2

Une pression continue sur ⊕ ou ⊖ permet aux aiguilles d'avancer ou de reculer. Après un tour complet, l'aiguille des minutes s'arrête et celle des heures avance/recule par pas d'une heure. L'heure T2 se règle par pas de 15 minutes.



Activation de la glace



Affichage de l'heure **T** ou **T2** (exemple: T)

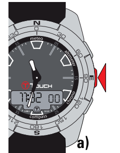


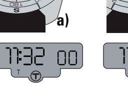
Mode **réglage**





⊕: incrémentation 1 min.
⊖: décrémentation 1 min. (aiguilles et affichage)





Validation du réglage
a) Les secondes redémarrent à zéro
b) Les secondes continuent



RÉGLAGE > DATE

Le calendrier est de type perpétuel, c.-à-d. que le nombre de jours par mois est prédéfini. En réglage continu, les jours défilent d'abord lentement, puis plus vite. Après un mois complet, ce sont les mois qui défilent, puis, de la même façon, les années.



Activation de la glace



Affichage de la **date**



Mode **réglage**



⊕: incrémentation d'un jour
⊖: décrémentation d'un jour



Validation du réglage

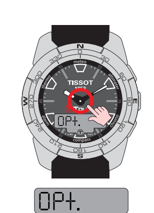




LECTURE > OPTIONS



Activation de la glace



Affichage des **options** (voir page 3)



Entrée dans les sous-menus: Affichage des **unités**



Affichage du **signal sonore**



Entrée automatique en mode **veille** après 5 secondes
Bip à chaque seconde



Affichage de la **zone climatique**



Retour à l'affichage des **unités**



A tout moment: sortir du sous-menu – retour à l'affichage de la date



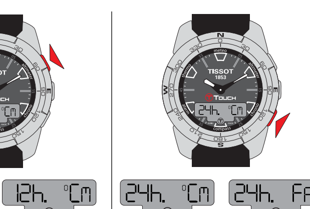
RÉGLAGE > UNITÉS



Affichage des **unités**



Mode **réglage**



Choix du mode **12/24** heures – en mode 12 h, la lettre **A** (AM) ou **P** (PM) apparaît entre minutes et secondes lors du réglage de l'heure

Choix Mode «°**C / m**» ou «°**F / ft**»



Validation du réglage. Le choix du mode 12 h implique l'affichage de la date en 12.27.2007 (mois, jour, année) et 24 h en 27.12.2007 (jour, mois, année).



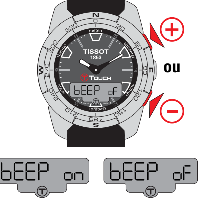
RÉGLAGE > SIGNAL SONORE



Affichage du **signal sonore**



Mode **réglage**



Activé = on , Désactivé = off



Validation du réglage

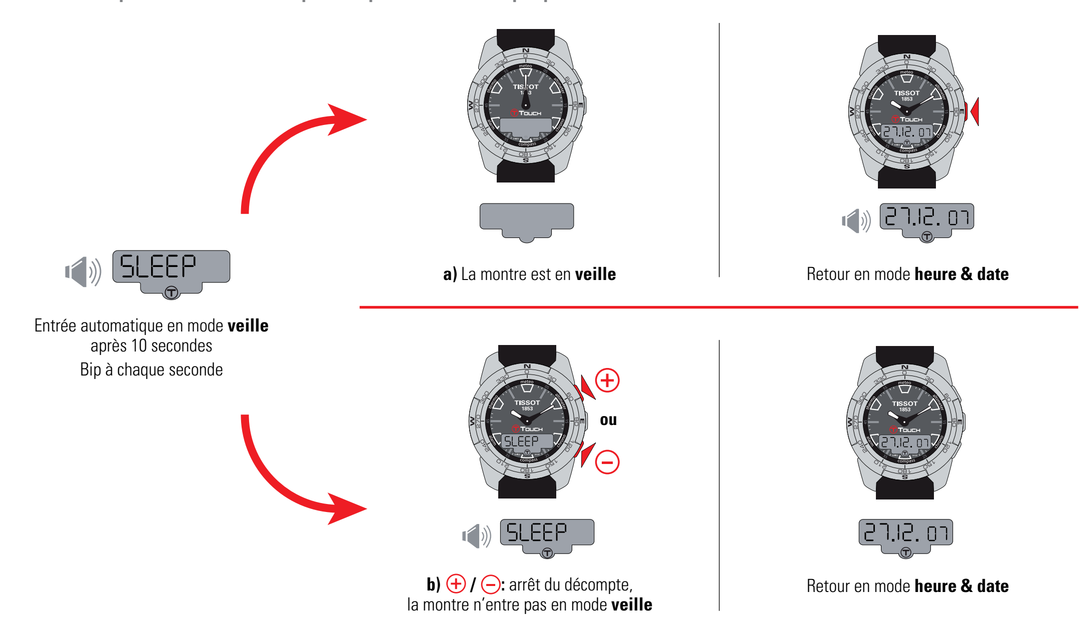
La désactivation du son supprime celui des manipulations mais ne désactive pas celui des alarmes.





RÉGLAGE > VEILLE

Le mode veille est un mode d'économie de la pile. Toutes les fonctions sont éteintes, seuls les registres heure & date sont mis à jour. Ce mode permet d'économiser la pile lorsque la montre n'est pas portée.



Entrée automatique en mode **veille** après 10 secondes
Bip à chaque seconde

a) La montre est en **veille**

Retour en mode **heure & date**

b) ⊕ / ⊖: arrêt du décompte, la montre n'entre pas en mode **veille**

Retour en mode **heure & date**



RÉGLAGE > HÉMISPHÈRE ET ZONE CLIMATIQUE

Pour optimiser la fonction altimètre, il est possible d'ajuster l'hémisphère et la zone climatique à partir de votre situation géographique. Choisissez votre zone climatique en fonction de la classification simplifiée des climats selon Koeppen (voir illustration à droite).

Si la montre n'est pas réglée («No Set»), le modèle de l'atmosphère standard est utilisé: température au niveau de la mer fixe = 15°C, pression moyenne, au niveau de la mer: 1013.25hPa

N
S

Polaire | Tempéré | Aride | Tropical | Méditerranéen

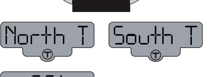


Affichage de la **zone climatique**

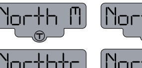


Mode **réglage**

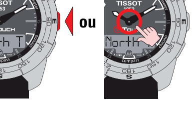




Sélection de l'**hémisphère:**
North = Nord,
South = Sud
not set = pas réglé



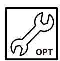
Réglage du climat local:
T = tempéré;
M = méditerranéen;
A = aride;
tr = tropical;
P = polaire





Validation du réglage





RÉGLAGE > SYNCHRONISATION




✓ Synchronisé ✗ Désynchronisé

Il est nécessaire de synchroniser la montre lorsque les aiguilles de la montre n'affichent pas la même heure que l'affichage digital ou lorsque celles-ci ne sont pas bien superposées pendant la manipulation des fonctions.

La montre se désynchronise quand son moteur électrique se dérègle à cause de grands chocs par exemple.

N.B.: Pour pouvoir accéder au mode synchronisation, la glace doit être active.



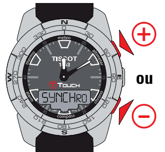

Affichage des **unités**

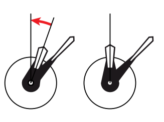




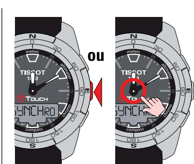

Mode **réglage synchronisation**

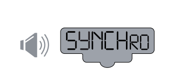
Les aiguilles devraient être parfaitement superposées en position 12 h





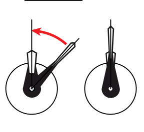
Amener l'aiguille des heures à 12 h



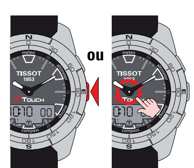


Validation du réglage



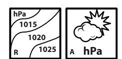


Amener l'aiguille des minutes à 12 h





Validation du réglage
Retour en mode **Heure T**



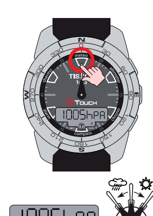
MÉTÉO

En mode météo, les aiguilles se superposent pour indiquer la tendance météorologique.





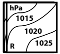
Activation de la glace



Affichage de la **pression relative en hPa**



Affichage de la **pression absolue en hPa**

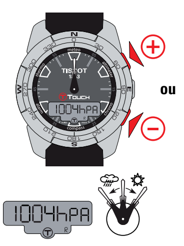


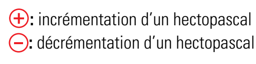
RÉGLAGE > CALAGE DE LA PRESSION RELATIVE

Le réglage de cette pression provoque un changement de l'altitude affichée. La pression relative possible est volontairement limitée entre 950 hPa et 1100 hPa.

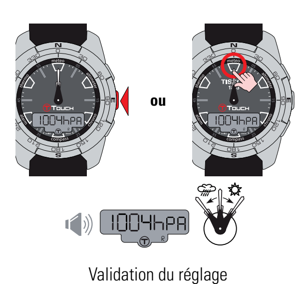


Mode **réglage**



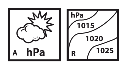


⊕: incrémentation d'un hectopascal
⊖: décrémentation d'un hectopascal



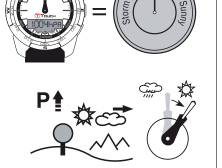
Validation du réglage

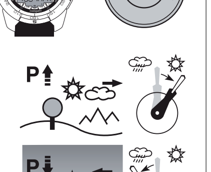




GLOSSAIRE > MÉTÉO

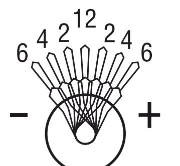
Description de la fonction
En mode météo, les aiguilles se superposent pour indiquer la tendance météorologique.



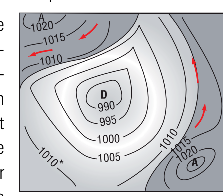


Explications
Les changements de temps sont liés aux variations de la pression atmosphérique. Lorsque la pression atmosphérique augmente, le ciel se dégage. La zone est alors appelée «haute pression» ou «anticyclone» (A). Lorsque la pression atmosphérique diminue, le ciel se couvre. La zone est alors appelée «basse pression» ou «dépression» (D). La montre T-TOUCH mesure ces variations de pression et indique la tendance météorologique à l'aide des aiguilles qui peuvent prendre les 7 positions suivantes en fonction de l'évolution météorologique:

- - 6': Chute de pression forte, dégradation rapide
- - 4': Chute de pression modérée, dégradation probable
- - 2': Chute de pression faible, faible dégradation probable
- 12h: Pas de changement météorologique notable
- + 2': Hausse de pression faible, faible amélioration probable
- + 4': Hausse de pression modérée, amélioration probable
- + 6': Hausse de pression forte, amélioration rapide



Le programme de la T-TOUCH tient compte de la variation de la pression atmosphérique durant les 6 dernières heures pour calculer la tendance à indiquer. De plus, la variation de pression engendrée par un changement rapide d'altitude est détectée par la montre et compensée automatiquement. Elle n'a donc qu'une influence minime sur la tendance barométrique.



L'affichage numérique de la T-TOUCH indique la valeur des pressions atmosphériques absolue et relative en hectoPascals [hPa]. La pression atmosphérique absolue est la pression réelle à l'heure et à l'endroit de la mesure et ne peut pas être modifiée. La pression relative est une valeur rapportée au niveau de la mer à partir de la pression atmosphérique absolue locale. Les baromètres et les cartes météorologiques indiquent les valeurs de la pression relative. La valeur de la pression relative dépend de la zone climatique réglée et peut être calée dans la montre. Le calage de la pression relative est en rapport avec l'altitude.

Caractéristiques de la fonction

Plage de mesure:	pression absolue: 300 hPa à 1100 hPa
	pression relative: 950 hPa à 1100 hPa
Précision:	pression absolue: ± 3 hPa
	pression relative: évolue avec l'altimètre
Résolution:	1 hPa
Conversion des unités:	1 hectoPascal [hPa] = 1 millibar [mb]



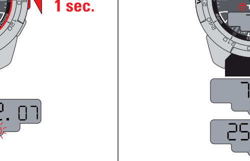
ALTIMÈTRE

L'altitude est affichée sur l'écran digital pendant 4 heures en continu. Après 4 heures, le mode altimètre se désactive et la date est affichée.





Activation de la glace



Affichage de l'**altitude**

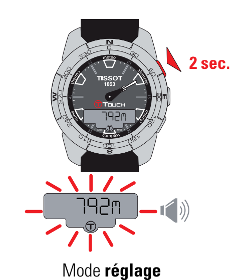


RÉGLAGE > CALAGE DE L'ALTITUDE



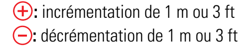


Affichage de l'**altitude**



Mode **réglage**





⊕: incrémentation de 1 m ou 3 ft
⊖: décrémentation de 1 m ou 3 ft



Validation du réglage

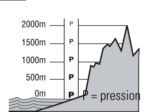




GLOSSAIRE > ALTIMÈTRE

Description de la fonction

En mode altimètre, votre T-TOUCH se transforme en altimètre barométrique et affiche l'altitude par rapport au niveau moyen de la mer.

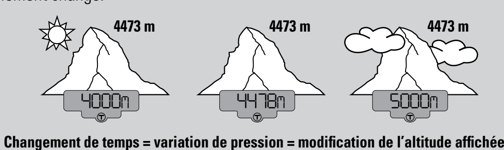


Explications

Cet instrument étant de type barométrique, il calcule l'altitude en fonction de la pression absolue (atmosphérique). Lorsque l'altitude augmente, la pression diminue et inversement. L'altimètre mesure alors la différence entre pression absolue (atmosphérique) et pression relative (rapportée au niveau de la mer) et affiche l'altitude. Votre T-TOUCH est compensée en température et vous pouvez ajuster votre situation géographique (hémisphère et zone climatique). L'altitude affichée est donc corrigée automatiquement.

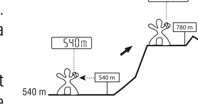
ATTENTION!

Du fait de l'utilisation de la pression pour calculer l'altitude, l'altimètre est sensible aux variations de la pression atmosphérique lors des changements de temps. Il n'est pas rare d'observer des différences d'altitude de 100 m en une nuit. La valeur affichée peut donc varier sans que l'altitude ait réellement changé.



Changement de temps = variation de pression = modification de l'altitude affichée

Note 1: «Caler» un altimètre signifie le régler à l'altitude réelle d'un point connu (voir la procédure de calage à la page 7). Les valeurs d'altitudes réelles sont indiquées sur divers supports: panneaux indicateurs, courbes de niveau et points cotés sur les cartes. Le «calage» de l'altitude est en rapport avec la pression atmosphérique relative.



Note 2: Dans un avion de ligne, la cabine étant pressurisée, votre altimètre indique une altitude inexacte.

Note 3: Afin d'optimiser la précision de votre altimètre, nous vous conseillons de sélectionner la zone climatique, voir page 5.

Caractéristiques de la fonction

Plage de mesure	– 400 m à +9000 m	– 1333 ft à +30'000 ft
Résolution de l'altimètre	1 m	3 ft
Conversion des unités	1 mètre [m] = 3.281 pieds [ft]	1 pied [ft] = 0.305 mètre [m]

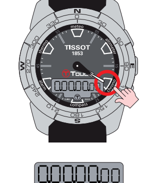


CHRONO

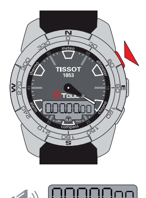
Résolution: 1/100 sec / Plage de mesure: 99h59'59'' et 99/100 sec




Activation de la glace



Affichage du **chrono**



Démarrage du **chrono**

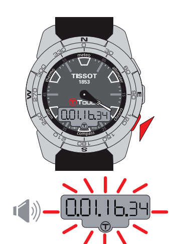



Arrêt du **chrono**

Split (temps intermédiaire)




Démarrage du **chrono**



a) Arrêt clignotant, affichage du temps intermédiaire, le chrono tourne en arrière-plan

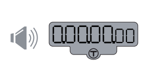


b) Redémarrage du chrono en tenant compte du temps écoulé

Remise à zéro




Arrêt du **chrono**

Remise à zéro du **chrono**





BOUSSOLE

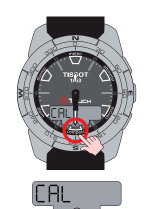
L'aiguille des minutes indique le nord géographique en tenant compte de la déclinaison magnétique réglée. En mode boussole, l'écran digital affiche l'angle entre 12 h et l'aiguille des minutes. Cet angle est appelé azimut et est utilisé pour indiquer votre direction à 12 heures sur la T-TOUCH.



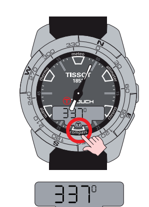
Activation de la glace



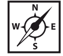
Affichage de la **boussole**



Calibration de la boussole par l'utilisateur



Retour à l'affichage de la **boussole**



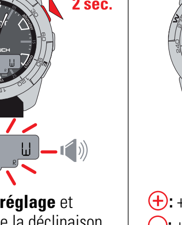
RÉGLAGE > BOUSSOLE > DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE



Affichage de la **boussole**



Mode **réglage** et affichage de la déclinaison magnétique





⊕: +/- 1 degré vers l'Est
⊖: +/- 1 degré vers l'Ouest



Validation du réglage



RÉGLAGE > BOUSSOLE > CALIBRATION BOUSSOLE



Affichage de la **Calibration** de la **boussole**



Activation du mode de **calibration** – désactivation de la glace pendant la calibration



Tourner la montre sur plus qu'un tour complet sur un plan horizontal (p.ex table) dans un endroit sans perturbations magnétiques avec une vitesse de rotation d'environ 30° par seconde.

Durée totale: 20 secondes maximum



a) Calibration réussie – données mémorisées



b) Calibration échouée – refaire calibration



Retour à l'affichage de la **boussole**

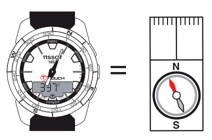




GLOSSAIRE > BOUSSOLE

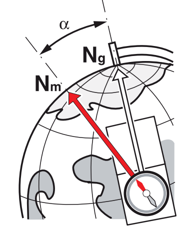
Boussole

En mode boussole, votre T-TOUCH indique le pôle Nord géographique en tenant compte de la déclinaison magnétique.



Explications Boussole

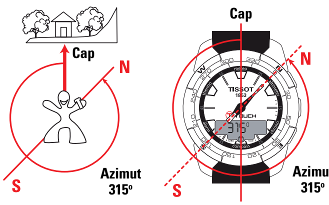
Sur le globe terrestre, les lignes verticales (méridiens) convergent vers le pôle nord géographique (Ng) et indiquent sa direction. L'aiguille d'une boussole classique indique la direction du pôle nord magnétique (Nm). L'angle (α) entre ces deux directions Ng et Nm est appelé déclinaison magnétique. La valeur de la déclinaison magnétique dépend donc de l'endroit où l'on se trouve sur le globe. De plus, le pôle Nord magnétique se déplace en permanence. La valeur de la déclinaison magnétique dépend donc aussi de la date. Lorsque la valeur correcte (selon le lieu et la date) de la déclinaison magnétique est réglée (voir la procédure de réglage à la page 9), l'aiguille des minutes de votre T-TOUCH indique la direction du Nord géographique (Ng). En réglant la déclinaison magnétique à 0, votre T-TOUCH indique le Nord magnétique (Nm). Les valeurs et dates de déclinaison magnétique sont indiquées sur les cartes topographiques ou peuvent être recherchées à l'aide de logiciels spécifiques disponibles sur internet.



Pour la Suisse: http://www-geol.unine.ch/geomagnetisme/Representation.htm
Pour le monde entier: http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/magfield.shtml

Explications Azimut

L'azimut est l'angle horizontal entre la direction d'un objet et le nord géographique. L'azimut est mesuré depuis le nord en degré de 0° à 359° (p.ex: est = 90°). Cet angle est indiqué sur l'affichage. 12 h représente la direction azimutale par rapport au nord géographique.

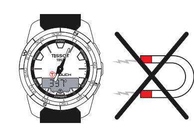


Note 1

Pour une indication correcte du Nord, il est très important de tenir la montre le plus horizontalement possible.

Note 2

La fonction boussole, comme toute autre boussole, ne doit pas être utilisée près d'une masse métallique ou magnétique. En cas de doute, vous pouvez recalibrer votre boussole.



Note 3

La lunette tournante, graduée de 0° à 359°, fournit une autre méthode pour déterminer l'azimut.

Caractéristiques de la fonction

Précision: ± 8°
Résolution: 2°




ALARME

Les 2 alarmes sont reliées à l'heure T. Une alarme dure 30 secondes sans répétition. Lorsque l'heure programmée est atteinte, on arrête l'alarme en appuyant sur l'un des poussoirs.





Activation de la glace



Affichage de l'**alarme 1**



Affichage de l'**alarme 2**

Arrêt de l'alarme



L'alarme sonne



Arrêter l'alarme



RÉGLAGE > ALARME



Affichage de l'**alarme 1 ou 2**

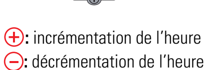


Activation ou désactivation de l'alarme



Mode **réglage**





⊕: incrémentation de l'heure
⊖: décrémentation de l'heure



Validation du réglage





THERMOMÈTRE



Activation de la glace

Affichage du **thermomètre**



GLOSSAIRE > THERMOMÈTRE

Description de la fonction

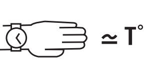
En mode thermomètre, votre T-TOUCH affiche la température ambiante.



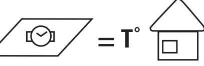


Explications

La température affichée correspond à celle du boîtier de la montre. Sa température est donc influencée par celle de votre corps. C'est pourquoi la température affichée peut être différente de la température ambiante. Pour afficher la température ambiante réelle, la montre doit être enlevée pendant environ 15 à 30 minutes de manière à ne plus subir l'influence de la température corporelle.







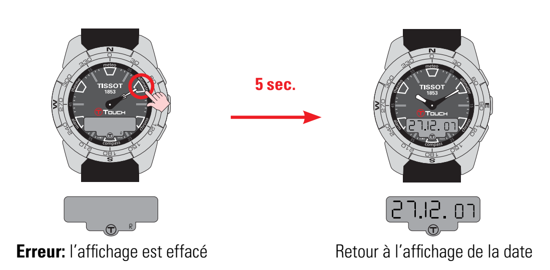
Caractéristiques de la fonction

La température peut être affichée en degrés Celsius [°C] ou en degrés Farenheit [°F]. (Voir la marche à suivre pour changer les unités à la page 4).

Formules de conversion:	T⁰C = (T⁰F -32) x 5/9 T⁰F = T⁰C x 9/5 + 32
Plage de mesure:	–5°C à +55°C / 23°F à 130°F
Précision:	± 1°C / ± 1.8°F
Résolution:	0.1°C/ 0.2°F

DÉFECTUOSITÉ DES CAPTEURS

Quand une fonction est sélectionnée et que l'affichage s'efface, cela est probablement dû à un dérèglement du capteur de la fonction choisie.



Erreur: l'affichage est effacé

Retour à l'affichage de la date

Si tel est le cas, nous vous prions de contacter votre détaillant.

AVERTISSEMENTS

Type de pile : pile bouton au dioxyde de manganèse et lithium.





Une légère pression sur les poussoirs et un effleurement sur la glace suffit pour activer les fonctions de votre T-TOUCH. Une force excessive peut endommager la montre.

L'intensité lumineuse de l'affichage digital diminue quand les aiguilles sont en mouvement.

En mode réglage continu accéléré, l'affichage augmente la cadence (exemple pour la fonction date: mois ou années au lieu des jours) par rapport au mode réglage non continu ou décéléré (exemple date: jours au lieu des mois ou années). Pour sortir du mode réglage continu accéléré, il faut relâcher les poussoirs pendant 3 secondes pour pouvoir continuer en mode réglage décéléré.







La T-TOUCH est étanche jusqu'à 10 bar (100 m / 330 ft) à 25°C / 77°F, mais ce n'est pas un instrument adapté à la plongée sportive. Vous ne devez pas presser les poussoirs lorsque la montre est immergée. Aucune fonction ne peut être activée si la glace est en contact avec un liquide.

Informations complémentaires dans le livret «Garantie Internationale – Centres de service»